**Sistemas Inteligentes**

**3008410**

**Descripción del Curso**

El curso de Sistemas Inteligentes cubre los aspectos más clásicos del campo de Inteligencia Artificial, desde el paradigma (definición), pasando por las áreas que se han desarrollado, hasta los dominios de aplicación y casos de uso.

**Profesor:** John W. Branch

**Oficina:** M8A-307  
**Teléfono oficina:** 4255375

**E-mail:** jwbranch@unal.edu.co

**Bibliografía Recomendada**

[**Kasabov**](https://mitpress.mit.edu/contributors/nikola-kasabov)**, N. (1998).** Foundations of Neural Networks, Fuzzy Systems, and Knowledge Engineering. A Bradford Book The MIT Press Cambridge, Massachusetts London, England.

# Russell, S., Norvig, P., (2020). Artificial Intelligence: A Modern Approach, 4th Edition.

**Planeación del Curso – 2021-1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Semana** | **Unidad** | **Actividades** |
| **1**  **(7 de mayo)** | **La Inteligencia Artificial: Entre el Mito y la Realidad.**  **Prof. John W. Branch, Ph.D** | **Sincrónica:** Sesión Magistral  3:00pm-7:00pm  **Asincrónica:** Asignación de Actividades Complementarias (Lectura y/o Taller y/o Videos). |
| **2**  **(14 de mayo)** | **La Robótica: Una Aplicación de la Inteligencia Artificial.**  **Prof. Jovani Jiménez, Ph.D** | **Sincrónica:** Sesión Magistral  3:00pm-7:00pm  **Asincrónica:** Asignación de Actividades Complementarias (Lectura y/o Taller y/o Videos). |
| **3**  **(21 de mayo)** | **COMPUTACIÓN EVOLUTIVA.**  El Qué:  Fundamentación.  El Cómo: Métodos, Técnicas, Tecnologías. El Para Qué: Aplicaciones.  **Prof. Patricia Jaramillo, Ph.D** | **Sincrónica:** Sesión Magistral  3:00pm-7:00pm  **Asincrónica:** Asignación de Actividades Complementarias (Lectura y/o Taller y/o Videos). |
| **4**  **(28 de mayo)** | **PLANIFICACIÓN AUTOMÁTICA CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL.**  El Qué:  Fundamentación.  El Cómo: Métodos, Técnicas, Tecnologías. El Para Qué: Aplicaciones.  **Prof. Jaime Alberto Guzmán, Ph.D** | **Sincrónica:** Sesión Magistral  3:00pm-7:00pm  **Asincrónica:** Asignación de Actividades Complementarias (Lectura y/o Taller y/o Videos). |
| **5**  **(4 de junio)** | **REDES NEURONALES Y LÓGICA DIFUSA.**  El Qué:  Fundamentación.  El Cómo: Métodos, Técnicas, Tecnologías. El Para Qué: Aplicaciones.  **Prof. Juan David Velásquez, Ph.D** | **Sincrónica:** Sesión Magistral  3:00pm-7:00pm  **Asincrónica:** Asignación de Actividades Complementarias (Lectura y/o Taller y/o Videos). |
| **6**  **(11 de junio)** | **AGENTES INTELIGENTES**  El Qué:  Fundamentación.  El Cómo: Métodos, Técnicas, Tecnologías. El Para Qué: Aplicaciones.  **Prof. Néstor Duque, Ph.D** | **Sincrónica:** Sesión Magistral  3:00pm-7:00pm  **Asincrónica:** Asignación de Actividades Complementarias (Lectura y/o Taller y/o Videos). |
| **7**  **(18 de junio)** | **La Visión por Computador:** **Una Aplicación de la Inteligencia Artificial.**  **Prof. John W. Branch, Ph.D** | **Sincrónica:** Sesión Magistral  3:00pm-7:00pm  **Asincrónica:** Asignación de Actividades Complementarias (Lectura y/o Taller y/o Videos). |
| **8**  **(25 de junio)** | **Aplicaciones y Casos de Éxito.**  **Prof. John W. Branch, Ph.D** | **Sincrónica:** Sesión Magistral  3:00pm-7:00pm  **Asincrónica:** Asignación de Actividades Complementarias (Lectura y/o Taller y/o Videos). |